

Projekt Train Like A Machine

Wintersemester 2022
André Jeworutzki und Jan Schwarzer

Die Nutzung intelligenter Fitness-Sensorik hat in den letzten Jahren stark zugenommen. Sie wird integriert in Alltagsgegenstände wie bspw. Fitness-Uhren oder -Armbänder und ist häufig eine wichtige Komponente des individuellen Trainings. Gleichzeitig nimmt sich zunehmend die Wissenschaft diesem Feld an. Schwerpunkte sind dabei u. a. Verfahren wie Pose Estimation und Methoden der künstlichen Intelligenz.

In diesem Projekt machen wir Dich mit Sensoren sowie Machine Learning-Algorithmen vertraut und zeigen auf, wie diese für Sportübungen verwendet werden können. Wir schauen uns Themen wie die Datenvorverarbeitung, das Segmentieren oder auch das Labeln von Daten genauer an. Wir blicken ebenso auf Themen wie das Feature Engineering und die Klassifizierung von Daten.

Im Team bearbeitest Du gemeinsam mit anderen Student*innen selbstgestellte Aufgaben. Du bist bei uns richtig, wenn Du Interesse und Spaß an der Arbeit mit Machine Learning-Algorithmen sowie der Ausübung sportlicher Tätigkeiten hast.

Das Projekt wird im Kontext des interdisziplinären Labors *Creative Space for Technical Innovations (CSTI)* stattfinden, wo wir Dir ein umfangreiches Repertoire an Tools, interdisziplinärer Betreuung und Infrastruktur zur Verfügung stellen können.

Es sind alle Student*innen der AI, TI sowie WI eingeladen sich zu bewerben.

Mehr Information findest Du unter:
https://csti.haw-hamburg.de/project/TLAM/

